

# LA CIENCIA Y LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS

El derecho a poder elegir el modelo de producción y consumo de alimentos de los agricultore/as y de la población consumidora constituye el elemento democrático que subyace todo el debate surgido acerca del empleo de los OMG en la agricultura y la alimentación. **El debate de los transgénicos no es sólo un debate de la ciencia.**

El derecho a intervenir en las elecciones tecnocientíficas de la sociedad es fundamental. La clase científica es una parte importante del debate y la sociedad en su conjunto es además quien debe tomar las decisiones que afectan a la agricultura, la alimentación, las aplicaciones de los transgénicos y el derecho a producir y consumir en libertad.

## POSICIÓN DE GREENPEACE A LA BIOTECNOLOGÍA

### **Greenpeace no se opone a la biotecnología.**

Incluso no se opone a las aplicaciones de las tecnologías del ADN recombinante, siempre y cuando se realicen en ambientes confinados y con fines de investigación médica y sin interacción con el medio. A pesar del gran potencial que tiene la biología molecular para entender la naturaleza y desarrollar la investigación médica, esto no puede ser utilizado como justificación para convertir el medio ambiente en un gigantesco experimento con intereses comerciales.



**Greenpeace se opone a la liberación de OMG al medio ambiente (como, por ejemplo, el cultivo o la liberación de peces al mar) debido a las implicaciones ambientales, sanitarias y socioeconómicas.**

## EL RECHAZO DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA A LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS

Cada vez más datos científicos confirman los riesgos para la salud y para el medio ambiente de los Organismos Modificados Genéticamente (OMG) y de los agrotóxicos asociados a su cultivo; más de una década de cultivo en España ha demostrado además sus graves efectos socioeconómicos. Además, se incumplen las normas Europeas que garantizarían al menos cierta transparencia. Por ejemplo, los Registros Públicos, la trazabilidad y el etiquetado no se aplican en la realidad, con la consecuente negación del derecho a elegir de las consumidoras y los consumidores.

## Recopilaciones de algunos de los informes científicos sobre el impacto de los OMG.

1. Riesgos sobre la salud de los alimentos modificados genéticamente: una revisión bibliográfica (revista española de salud pública) [http://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1135-57272000000300003&script=sci\\_arttext](http://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1135-57272000000300003&script=sci_arttext)
2. [A literature review on the safety assessment of genetically modified plants](#) *Environment International*. (José L. Domingo and Jordi Giné Bordonaba)
3. [Lista de estudios científicos sobre los efectos en la salud de los transgénicos](#) (Recopilación realizada por somloquesembrem).

Hoy más que nunca es fundamental poner sobre la mesa los argumentos científicos disponibles para que la sociedad civil y los responsables políticos escuchen otras voces. Por eso, desde distintos colectivos se han organizado iniciativas como las Jornadas Científicas Internacionales sobre Transgénicos celebradas en Madrid.



## Porque una parte importante de la clase científica está en contra de los transgénicos.

Desde Amigos de la Tierra, COAG, Ecologistas en Acción y Greenpeace hemos presentado una declaración ampliamente respaldada por la sociedad civil, gracias al apoyo de representantes de organizaciones, asociaciones, ONG's, sindicatos, investigadores y docentes, que deja claro que el debate sobre los transgénicos afecta al conjunto de la sociedad:

["Manifiesto o declaración de personalidades y organizaciones de la sociedad civil sobre las aplicaciones de la biotecnología"](#)

No sólo en España. Recientemente la Unión de Científicos Comprometidos con la sociedad ha presentado en México un manifiesto que recoge a personas relevantes en la materia. Hay que recordar que México es la cuna del maíz, es decir, todas las variedades de ese grano que se consumen en todo el mundo tienen su origen en las razas y variedades mexicanas. [http://www.uccs.mx/doc/g/mandato201104\\_es](http://www.uccs.mx/doc/g/mandato201104_es)

## ALTERNATIVAS BIOTECNOLÓGICAS

**Existen biotecnologías alternativas** a los transgénicos, más baratas y seguras, como es la Selección Asistida por Marcadores (SAM). No implica la transferencia de secuencias genéticas aisladas, como la ingeniería genética, sino que ofrece herramientas para seleccionar de manera dirigida el material vegetal existente, facilitando el proceso de mejora vegetal. La SAM no sustituye a la mejora vegetal tradicional, pero puede ayudar a hacerla más eficiente. Se trata de mejora vegetal tradicional ayudada por técnicas moleculares.

Resumen (en castellano): [Selección Asistida por Marcadores: una biotecnología no invasiva alternativa a la ingeniería genética.](#)

Informe completo (en inglés): [Selección Asistida por Marcadores: una biotecnología no invasiva alternativa a la ingeniería genética](#)

El futuro de la agricultura y la ganadería pasa por una agricultura moderna que se relacione con la naturaleza y con la gente. Una agricultura verdaderamente sostenible, social y ambientalmente, en la que está prohibida la utilización de agrotóxicos y de transgénicos; que, contrariamente a la agricultura industrial, no se desarrolle en detrimento del medio ambiente.